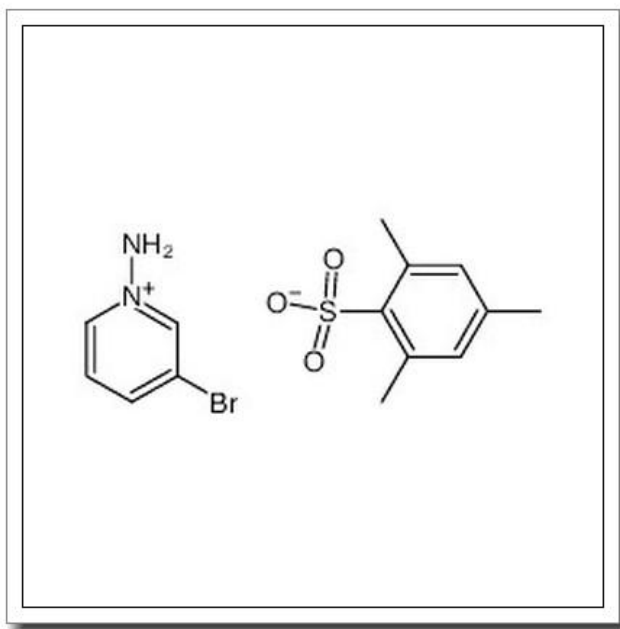


# 1-amino-3-bromopyridinium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate

*1-amino-3-bromopyridinium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-amino-3-bromopyridinium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate
中文名称	1-amino-3-bromopyridinium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate
CAS 号	55899-13-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	373.265
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-amino-3-bromopyridinium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate 是一种有机盐类化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 373.265。该化合物由 1-amino-3-bromopyridinium 阳离子和 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate 阴离子组成，CAS 号为 55899-13-3。其纯度通常高于 96%，外观为白色至淡黄色结晶或粉末。该物质在有机溶剂中具有一定的溶解性，但在水中溶解度较低，需根据具体实验需求选择合适的溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要应用。其结构中的溴原子和氨基官能团使其成为重要的中间体，可用于构建更复杂的杂环化合物或作为亲电试剂参与偶联反应。2,4,6-trimethylbenzenesulfonate 阴离子部分则提供了良好的溶解性和稳定性，有助于提高反应效率。此外，该化合物在催化反应和材料科学领域也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-amino-3-bromopyridinium 2,4,6-trimethylbenzenesulfonate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗菌剂、抗病毒剂或抗癌药物的中间体。在有机合成中，它常用于构建含氮杂环结构，或作为溴化试剂参与特定反应。此外，该化合物还可用于功能材料的制备，如液晶材料或光电材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体氛围中。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。溶解时建议使用极性有机溶剂，如乙腈或二甲基亚砜，并充分搅拌以确保完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需注意其潜在刺激

性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。该化合物的安全数据表（MSDS）可提供更详细的毒理学信息和处理建议。